

CARATTERISTICHE TECNICHE

Laminato:

LG11H

Descrizione: Laminato a base tessuto di vetro e resina epossidica per alte temperature

| Classificazione secondo norme | CEI 15/10 | EV | Unità di misura | Valori medi | Prove eseguite secondo norme | Condizionamento |
|-------------------------------------|---|----------------------|-------------------|--------------|------------------------------|-----------------|
| | CEI EN 60893 | EP GC 308 | | | | |
| | DIN 7735 | Hgw 2372.4 | | | | |
| | NEMA LI - 1 | G11 | | | | |
| Caratteristiche fisiche | Colore | naturale translucido | | | | |
| | Peso specifico | g/cm ³ | 1,9 | ISO 1183 | a | |
| | Assorbimento d'acqua mm 3 | mg | 22 | IEC 60893-2 | b + d | |
| | Classe di isolamento | °C | H (180°C) | IEC 60216 | - | |
| | Autoestinguenza | | - | UL 94 | - | |
| | Conducibilità termica | W/mK | 0,3 | ISO 8302 | - | |
| | Coefficiente di espansione | 10 ⁻⁶ /K | 15 | VDE 0304/VSM | - | |
| | Contenuto di resina siliconica | % | - | IEC 371-2 | - | |
| | Contenuto in mica | % | - | IEC 371-2 | - | |
| Caratteristiche meccaniche | Resistenza a flessione ⊥ | MPa | 340 | ISO 178 | a | |
| | Resistenza all'urto Charpy // | KJ/m ² | 33 | ISO 179 | a | |
| | Resistenza a trazione | MPa | 300 | ISO 527 | a | |
| | Resistenza a compressione ⊥ | MPa | - | ISO 604 | - | |
| | Resistenza a sfaldamento // | N | 8000 | CEI | a | |
| | Modulo di elasticità | MPa | 24000 | ISO 178 | a | |
| Caratteristiche dielettriche | Resistenza all'isolamento | MΩ | 3x10 ⁴ | ISO 60167 | d | |
| | Rigidità dielettrica // | KV | 35 | ISO 60243-1 | e | |
| | Rigidità dielettrica ⊥ | KV/mm | 14,2 | ISO 60243-1 | e | |
| | Resistenza al tracking | V | 180 | IEC 60112 | a | |
| | Resistenza all'arco | S | - | ASTM D495 | - | |
| | Fattore di dissipazione 1 MHz | | 0,04 | IEC 60250 | d | |
| | Costante dielettrica (permettività) 1 MHz | | 5 | IEC 60250 | d | |

I dati riportati sono indicativi in quanto rappresentano valori medi riscontrati in produzione nel controllo di routine. Non possiamo accettare alcuna responsabilità circa la loro accuratezza.

L'utilizzatore deve verificare che il prodotto richiesto sia compatibile con l'uso al quale è destinato.

Condizioni di prova:

- a)** 48h 15-35°C 45/75 % UR **b)** 1h 105°C **c)** 24h 105°C **d)** 24h 23°C in acqua **e)** 48h 50°C in acqua
f) 24h 120°C in olio **g)** 96h 45°C 95% UR

(Pag. 1 di 2)

Laminato: **LG11H**

La MISOLET



| SPESSORI mm | TOLLERANZE | Descrizione caratteristiche: |
|-------------|------------|--|
| 0,3 | ± 0,10 | - Isolante stratificato a base di tessuto di vetro e resina epossidica - Viene utilizzato per pezzi lavorati e tranciati |
| 0,5 | ± 0,12 | |
| 0,8 | ± 0,16 | |
| 1,0 | ± 0,18 | |
| 1,5 | ± 0,24 | |
| 2,0 | ± 0,28 | |
| 2,5 | ± 0,33 | |
| 3,0 | ± 0,37 | |
| 4,0 | ± 0,45 | Proprietà particolari: - Basso assorbimento d'acqua - Buone proprietà dielettriche - Eccellenti proprietà meccaniche a temperature elevate |
| 5,0 | ± 0,52 | |
| 6,0 | ± 0,60 | |
| 8,0 | ± 0,72 | |
| 10,0 | ± 0,82 | |
| 12,0 | ± 0,94 | |
| 15,0 | ± 1,02 | |
| 20,0 | ± 1,30 | |
| 25,0 | ± 1,50 | |
| 30,0 | ± 1,70 | Consigli d'applicazione: - Applicazioni similari a LG11 - Costruzioni di motori di classe F e H - Si impiega nei trasformatori, alternatori, basette, zeppe, separatori, barre |
| 35,0 | ± 1,95 | |
| 40,0 | ± 2,10 | |
| 50,0 | ± 2,45 | |
| 60,0 | ± 2,80 | |
| - | - | |
| - | - | |
| - | - | |
| - | - | |

STOCCAGGIO: in luoghi asciutti, in posizione orizzontale.

È disponibile un servizio di taglio a misura e di lavorazione a disegno con centri di lavoro CNC.
Rif. 217.23-150112; 216.8623-120928;